目 录

绪计	è ···		ľX
筜	1章	动态规划······	. 1
773	. ∓. 1.]		
	1. 2		
	1. 3		
	1.4		
	1. 5		
	1.6		
	1.7		
	1. 8	4,0004 00:4-11 == 24 1= 24 24 1 - 4-2	
	1. 9	F 11 (
	1. 1		
	刀	9	33
第.	2 童	优先策略	36
	2. 1		36
	2. 2		
	2. 3	3 求最短路径的 Dijkstra 算法	38
	2. 4		
	2. 5		
		题	
第	3 章	分治策略	45
	3. 1	. 二分查找	45
	3. 2	2 整数乘法	46
	3. 3		47
		4 矩阵乘积的 Winograd 算法 ···································	
		5 布尔矩阵的乘法问题	
		题	
	- J.	vci	~ •
第	4 章	Huffman 编码、FFT 算法和数据压缩 ····································	55
	4. 1	l Huffman 编码 ·······	55

	4.2	快速傅里叶变换(FFT)	58
	4.3	卷积及其应用 ······	70
	4.4	数论变换	
	习题	***************************************	74
		·	,
第 5	章 :	线性规划的分解原理 ····································	76
	5.1	线性规划和单纯形法简介	76
	5.2	Dantzig-Wolfe 分解算法 ······	81
	习题		89
第 6	章 :	最佳二分树	91
		二分树	
		最佳二分树	
	リ题		100
第7	章(内存分类法之一:插入分类法、Shell 分类法	101
	7.1	分类	
	7.2	The second secon	
	7.3	二分插入分类法	
	7.4		
	习题		108
第 8	章 !	内存分类法之二:递选分类法、堆集分类	
	8- 1	递选分类法	
		二分树递选分类法	
		堆集分类法 ····································	
	习题		117
第 9	章	内存分类法之三:下溢分类法、快速分类法	
	9.1	下溢分类法	
		快速分类法	
	习题		125
			105
第1	0章	内存分类法之四:归并分类法和基数分类法	
	10.1	归并分类法	
		Ford-Johnson 归 并 插入分类法 ····································	
	10.3		
			134
•	N ·		

第	11章	求第 k 个元素 ···································	
	11. 1	* ****	
	11.2	• • • • •	
	习题·		138
第	12章	外存分类法	
	12.1	外存归并分类法	139
	12.2	置换选择段的构造	141
	12.3	三条带的外存归并分类法	143
	12.4	Transfer of the control of the contr	
	习题·		148
第	13章	分类网络	149
	13.1	分类网络举例	149
	13.2	0-1 原理	150
	13.3	<u> </u>	
	13.4	Batcher 奇偶归并网络 ····································	154
	习题:	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	156
第		查找及均衡树	
	14.1	AVL 树一 关于高度均衡的二分树 ····································	157
	14.2	关于高度均衡的二分树的插入和删除	161
	习题·	·	164
第	15 章	2-3 树和 2-3-4 树	165
	15.1	2-3 树	165
	15.2	2-3-4 树	167
	15.3	红黑树	169
	习题		170
第	16章	B-树	171
	16.1	B-树概念	171
	16.2	插入和删除·······	172
	习题		175
第	17章	哈希表	176
		什么是哈希表	

į

17. 2		
17.3	解决冲突的方法	177
17.4	哈希算法的分析(线性探测法分析)	180
17.5	二重哈希法	181
习题		182
第 18 章	DFS 算法和 BFS 算法 ·······	
18.1	概述	184
18. 2	DFS 算法 ···································	185
18. 3	无向图的 DFS 算法	187
18. 4	有向图的 DFS 算法 ···································	189
18.5	互连通块问题	192
18.6	强连通块问题	193
18. 7	27 164	
习题		198
第19章	α-β剪枝术和分支定界法	
19.1	α-β 剪枝术	200
19.2	分支定界法和流动推销员问题	200
19.3	同顺序加工任务安排问题	204
习题	***************************************	207
第 20 章	整数规划	
20.1	概述	
20. 2	0-1 规划和它的 DFS 搜索(隐枚举)解法 ····································	210
20.3	分支定界法在解整数规划中的应用	218
习题		220
第 21 章	串匹配	221
21.1	概述	221
21.2	KMP(Knuth-Morris-Pratt)算法······	222
21.3	BM(Boyer-Moore)算法	224
21.4	RK(Rabin-Karp)算法	225
习题		226
第 22 章	概率算法	
22. 1	概率算法举例	
22. 2	随机数产生法	231
• VI •		

		素数的概率判定算法	
	习题·		233
ėstr.	aa sii	并行算法	224
邪	23章	并行计算机和并行算法的基本概念	
	23.1	进作并是一种,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
	23.2	型性大系的开行订身····································	
	23.3	图的开行身法至例************************************	
	23.4	矩阵来积的升行订算************************************	
	23.5	·····································	
	习题 '		Z45
第	24 章	脉动阵列的并行处理	246
	24.1	矩阵和向量乘法的并行处理	246
	24.2	矩阵乘法的并行处理	247
	24.3	带状矩阵的并行乘法	249
	习题:		252
第	25 章	计算几何	
	25-1	关于线段问题	
	25, 2	求凸包问题	
	习题·		259
筆	26章	NP 完备理论 ····································	260
~10	26.1	确定型图灵机	
	26. 2	可满足性问题	
	26.3	非确定型图灵机与 Cook 定理	
		几个 NP 完备的例子 ····································	
		复杂度类	
	习题:		279
		And the state of	
第		近似算法	
	27. 1	任务安排的近似算法····································	
	27.2	装箱问题的近似算法	
	27.3		
	27.4	2 West 122-12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	
	习题•		295
第	28章	密码学简介	297

	28-1	什么是密码?	297
	28.2	背包公钥密码	300
	28.3	RSA 公钥密码	301
	28.4	数字签名	303
	28.5	Hash 算法	303
	习题·		304
第:	29章	LP 问题的多项式算法 ····································	305
	29.1	Klee 和 Minty 举例 ···································	305
	29.2	Хачцян (哈奇扬) 算法	308
	29.3	Karmarkar 算法	0.11
	20.0	Karmarkar 异位	311
		Natinatkat 异位	